

金属剥离清洗机 (MME-02AR-L)

设备编号为 MME-02AR-L 的金属剥离清洗机是微构龙科技(MST)专门为 SEMI、MEMS、LED 和光电领域设计和制造的。

本设备应用于金属剥离工艺，采用超声和高压冲水结合的方法，达到金属剥离的目的。其原理是在晶圆上根据剥离金属层厚度的要求，涂覆适当厚度的整形光刻胶，然后对光刻胶进行剥离工艺要求的图形化，接下来溅射或蒸发金属层。完成上述步骤后，使用本设备，将晶圆放入 ACETON 溶液中进行浸泡，然后进行超声，使底部有光刻胶的金属层从衬底上脱离。最后用高压冲水去除附着在衬底上已脱离的金属层。最终得到完整洁净的金属图形。

设备采用柜式半封闭设计，由老士领瓷白 PP 板加工而成，配备超声单元，自动高压冲水单元，QDR 等。可以很好地完成金属剥离工艺。



设备技术指标和功能描述

第一部分：PP 框架及操作台面

1	设备尺寸	宽：1200mm；深：1100mm；高：1750mm（不含地脚）
2	台面高度	780mm（不含地脚）
3.	设备结构	柜式半密封结构
4	主体材料	德国进口劳士领瓷白 PP 材料。



5	控制面板	位于设备前上方，包含电源，急停，照明，超声单元，高压冲水单元，QDR 等 可选配触摸屏 PLC 控制系统，内置程序。
6	超声单元	槽体材料：外槽 316 不锈钢，内槽为 PVDF。 超声频率：40KHZ 超声功率：300-600W 温度控制：常温或加温 排液方式：外槽自动重力排放，内槽上排液方式。
7	高压冲水单元	槽体材料：NPP， 吸盘材料：TEFLON 高压喷头：PVDF 功能：程序控制晶圆吸附，硅片摆动，高压冲水，时间设定。 上盖：配有 PP 上盖。
8	QDR	槽体材料：NPP 上水时间：≤60s 排水时间：≤60s 功能：标准 QDR。具有自动循环功能，循环次数可设定，具有自动喷淋，上水，鼓 N2，溢流和自动快排功能。槽体材料为德国进口老士领 NPP 材料。
9	水路和气路	水路：DI 水专用日本积水 PVC 管件；气路：TEFLON 管
10	地脚	不锈钢，高度可调节。
11	动力条件	220V/3KW/N2/DI WATER/DRAIN

工艺应用描述

1	工艺种类	金属剥离工艺
2	工艺应用	在 SEMI、MEMS、LED 和光电等领域中，进行金属剥离工艺的研发和生产
3	晶圆尺寸	6inch 及以下尺寸的晶圆。
4	生产能力	超声双花篮操作，25 片/花篮；高压冲水为单片操作。
5	操作程序	单元式自动控制。可选配触摸屏 PLC 控制系统，内置程序
6	工艺条件	具体的工艺内容，可向供应商咨询。
7	工艺结果	图形完整，线条整齐，表面洁净。

联系方式

对设备和工艺如有任何问题和建议，请联系我们，我们将为您提供更详细咨询和服务。

联系人：高先生

邮箱：mst168@126.com

电话：0755 22303270

手机：13699877985